

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年7月8日 (08.07.2004)

PCT

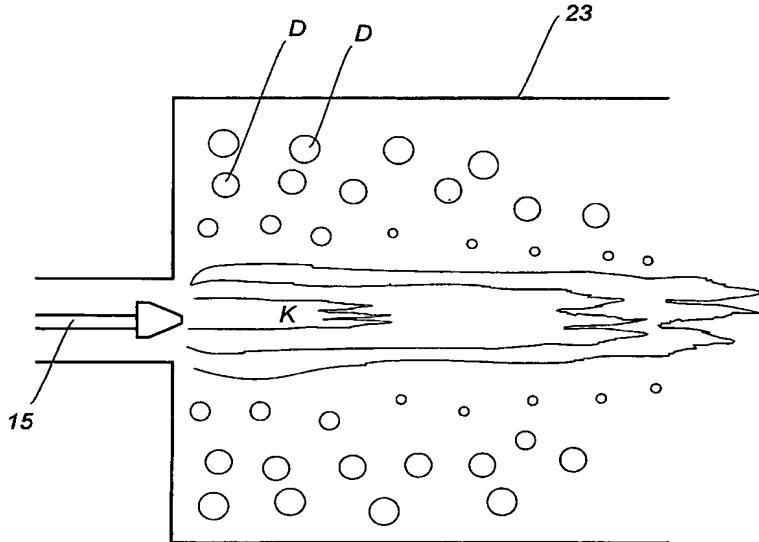
(10) 国際公開番号  
WO 2004/057235 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F23D 11/10, F23G 7/05  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/003199  
 (22) 国際出願日: 2003年3月17日 (17.03.2003)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願 2002-368297  
 2002年12月19日 (19.12.2002) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 山一金属株式会社 (YAMAICHI METAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒411-0945 静岡県駿東郡長泉町本宿715番地 Shizuoka (JP). 株式会社ヤマイチニューテクノロジー (YAMAICHI NEW TECHNOLOGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒410-1109 静岡県裾野市呼子3丁目1番2号 Shizuoka (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大賀繁 (OGA,Shigeru) [JP/JP]; 〒410-1109 静岡県裾野市呼子3丁目1番2号 株式会社ヤマイチニューテクノロジー内 Shizuoka (JP). 岩崎博光 (IWASAKI,Hiromitsu) [JP/JP]; 〒410-1109 静岡県裾野市呼子3丁目1番2号 株式会社ヤマイチニューテクノロジー内 Shizuoka (JP). 大賀俊和 (OGA,Toshikazu) [JP/JP]; 〒411-0945 静岡県駿東郡長泉町本宿715番地 山一金属株式会社内 Shizuoka (JP). 大賀誠 (OGA,Makoto) [JP/JP]; 〒411-0945 静岡県駿東郡長泉町本宿715番地 山一金属株式会社内 Shizuoka (JP).

/続葉有/

(54) Title: ANIMAL AND VEGETABLE OIL COMBUSTOR

(54) 発明の名称: 動植物油燃焼装置



(57) Abstract: An animal and vegetable oil combustor, wherein primary air is introduced into a burner tile (3) in the form of straight-ahead air flow moving straight ahead along the axial direction of the burner tile (3) and secondary air is introduced in the form of swirl air flow moving along the inner surface (23) of the side wall (21) of the burner tile (3), whereby perfect combustion is liable to occur since a centrifugal force acts on liquid-drop fuel (D) by swirl air flow to diffuse the fuel in the radial direction and the liquid-drop fuel (D) does not take such a route as to be adhered to the inner wall even if char is included in the liquid-drop fuel (D) since the fuel is jetted after the grain size thereof is adjusted to small one beforehand.

(57) 要約: バーナータイル3内にその軸線方向に対して直進する直進気流として一次空気を導入し、バーナータイル3の側壁21の内面23に沿って進行する旋回気流として二次空気を導入すると、旋回気流により液滴燃料(D)に遠心力が作用して断面

/続葉有/

WO 2004/057235 A1